ELECTRIFICATEURS PORTABLES : EP1000 FIX - EP1000 COMPACT

INSTALLATION ET MODE D'EMPLOI

Félicitations. Vous avez choisi un électrificateur portable ***CREB*** à alimentation par accumulateur 12 Volts ou sur pile 9 Volts Comme tous les appareils de la gamme, ils ont été spécialement conçus et réalisés pour garder des animaux et empêcher les intrusions.
La gamme d'électrificateurs portables ***CREB*** offre un large choix d'appareils convenant à tous les animaux.

Dans cette catégorie d'électrificateurs portables de forte puissance, nous proposons 2 appareils différents appartenant à notre novelle gamme ENERGY Plus :

- EP 1000 COMPACT : pour les animaux difficiles et les clôtures de distance moyenne.
- EP 1000 FIX : pour les animaux difficiles et les clôtures courtes et moyennes distance.

Tension délivrée par ces électrificateurs :

Ces 2 appareils sont capables de délivrer une tension à vide de l'ordre de 10 000 V et cette tension diminue en fonction de la charge de votre ligne de clôture.

Avec un accumulateur chargé à 12,5 V , il délivre environ 3500 à 4000V sous 500 Ohms .

CONSOMMATION de ces électrificateurs :

Electrificateur	Alimentation accumulateur	Consommation moyenne
EP1000 FIX	12 V 9 V	< 60 mA 37 mA
EP 1000 COMPACT	12 V	65 mA (Variateur au Max) 30 mA (variateur au mini)
	9 V	40 mA (Variateur au Max) 25mA (variateur au mini)

Note importante: pour les chevaux, nous recommandons l'utilisation de rubans ou cordons très visibles et conducteurs (exemple: rubans de 2 à 4 cm).

1°) Choisir la bonne source d'alimentation

La première étape consiste à alimenter votre électrificateur ***CREB*** avec l'accumulateur ou (avec une pile en dépannage) qui convient le mieux à votre application.
Les électrificateurs **EP 1000 FIX et Compact** sont des appareils de puissance respectable entre 600mJ et 900mlJ. devant être alimentés avec des accumulateurs adaptés afin de ne pas avoir à les remplacer trop souvent. Dans le cas d'une utilisation d'une pile alcaline veuillez vous référez au tableau ci dessous qui vous indiquera la durée de vie de celle-ci.

Alimentations recommandées:

Electrificateur	Piles 9 V	Accu 12 V
EP 1000 FIX & EP 1000 Compact	150 Ah Saline / 165 Ah Alcaline	28 Ah à 32Ah

(*) Pour une utilisation avec des piles il faut impérativement une connexion appropriée disponible à la CREB ou contactez notre revendeur.
(*) La batterie 28Ah étanche est disponible chez votre revendeur ou à la société CREB

Durée d'utilisation optimale des piles et accumulateurs :

	Piles		Accumulateurs
Electrificateur	PILE 9 V avec le potentiomètre en position MAX :	PILE 9 V avec le potentiomètre en position MINI :	**12 V 28 Ah en pleine puissance**
	Pile alcaline ➔ 50% de la puissance	Pile alcaline ➔ 50% de la puissance	
	Pile saline ➔ 40% de la puissance	Pile saline ➔ 40% de la puissance	
EP 1000 COMPACT	60 jours	100 jours	**14 jours**
EP 1000 FIX	125 Jours	Pas de variateur pour l'EP FIX	**18 jours**

Les électrificateurs **EP1000 FIX et EP1000 COMPACT** sont des appareils relativement puissants, aussi leur consommation bien que très raisonnable est cependant importante pour un boîtier de type compact. Pour un usage professionnel intensif, nous recommandons l'utilisation de capteurs solaires rechargeant l'accumulateur.
Ainsi, avec un accumulateur chargé à 100 % lors de la première utilisation, accouplé à un panneau solaire adapté, il sera possible d'alimenter votre clôture pendant une saison complète de mars à Octobre.
Nous avons opté pour un accumulateur de type batterie étanche de 12V / 28Ah qui peut être positionné dans n'importe quel sens sans risque de perte d'acide. (étanche)

Capteurs solaires recommandés:

Electrificateur	Accumulateur 12 V 28 Ah
EP 1000 FIX & COMPACT	**Nous avons opté pour un capteur de 6W qui s'adapte sur l'appareil et permet de mettre un kit anti-vol**
EP 1000 COMPACT	**Sur demande nous pouvons vous procurer un capteur 8 Watts qui augmentera cette autonomie**

Dimension et poids de l'appareil :

Dimensions externes de l'électrificateur: Largeur : 225 mm
Profondeur : 155 mm
Hauteur : 300 mm

Poids de l'électrificateur : environ 3 Kg.

2°/ Installation de votre électrificateur.

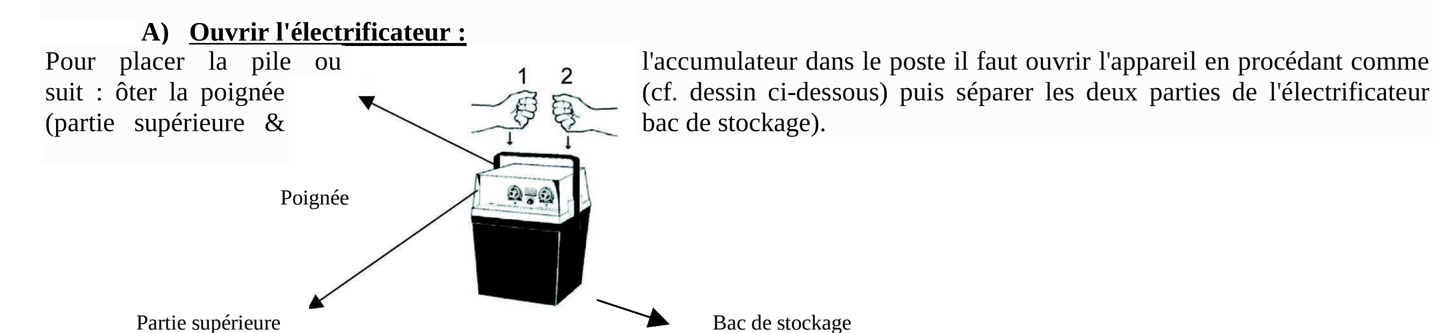
Déballer l'électrificateur. Amener l'emballage carton recyclable à la déchetterie de votre secteur.
A la fin de vie de votre électrificateur celui-ci doit être recyclé selon les normes en vigueur.
En général , il est recommandé de placer l'électrificateur près de la porte d'entrée de la clôture. Ainsi, lorsque cela sera nécessaire, vous pourrez facilement l'arrêter ou le mettre en fonction.
Il ne faut pas oublier que certaines personnes peuvent voler votre appareil, aussi nous vous conseillons de le cacher.
Cependant, il sera toujours préférable de protéger votre électrificateur à l'aide du Kit antivol prévu à cet effet - demander plus d'informations à votre distributeur.
Faire attention qu'il n'y ait pas de produits inflammables près de la clôture.
De plus il est préférable de positionner l'électrificateur sur un sol stable afin d'éviter les risques liés à l'acide de l'accumulateur se déversant dans le bac de stockage.

3°) Connecter la pile ou l'accumulateur

Avant d'utiliser votre électrificateur portable ***CREB***, il est nécessaire de le connecter à la pile ou l'accumulateur.
Se référer au § 1 pour choisir la bonne alimentation.
Afin de connecter l'alimentation il faut ouvrir l'électrificateur. Il convient cependant tout d'abord de vérifier que le variateur est en position ARRET.

A) Ouvrir l'électrificateur :

Pour placer la pile ou l'accumulateur dans le poste il faut ouvrir l'appareil en procédant comme suit : ôter la poignée (cf. dessin ci-dessous) puis séparer les deux parties de l'électrificateur (partie supérieure & bac de stockage).



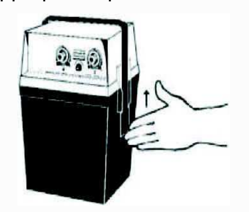
Vous pouvez maintenant procéder à la mise en place et à la connexion de l'alimentation.

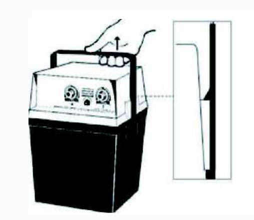
A) EP 1000 FIX et EP 1000 COMPACT.

Ces électrificateurs sont prévus pour fonctionner normalement avec un accumulateur 12 V pour délivrer toute leur puissance ou ponctuellement avec une pile 9 V alcaline (avec les connexions appropriées), mais les performances sont alors réduites.
Après ouverture, placer l'accumulateur (ou la pile) dans le bac de stockage, puis procéder à la connexion directement sur la carte sur les broches rondes accessibles par la fenêtre sur la carte.

Accumulateur 12v : Un jeu de connexion permet de relier l'accu sur les cosses rondes de la carte qui ont des diamètres respectifs différents. Les autres extrémités des fils sont connectées par les œillets directement à la batterie avec le fils rouge connecté au PLUS et le noir au moins de la batterie.

Piles 9 V165 ou 155Ah : Relier les fils de votre pile directement sur la carte par l'ouverture de la plaque située sous le chapeau de l'électrificateur.
Relié le fil Rouge à la cosse la plus grosse de l'électrificateur sous la partie supérieure. Puis raccorder le fil NOIR de la pile à la cosse la plus petite . Pour notre appareil EP 1000 Compact, comme il s'agit d'un appareil très puissant pour un compact, nous vous recommandons d'utiliser l'appareil à la puissance appropriée, pour obtenir la plus grande autonomie et d'économiser la pile. (se référer au tableau en page précédente)





Votre électrificateur **EP** est maintenant alimenté et prêt à fonctionner.

4) Terre.

Pour une efficacité optimale de votre électrificateur ***CREB*** la mise à la terre est une phase extrêmement importante.

La mise à la terre de votre électrificateur doit impérativement être positionnée à plus de 10 m de toute autre installation . Il ne faut jamais relier votre électrificateur à toute terre qui ne lui serait pas propre.

L'idéal étant de placer la terre dans un lieu humide durant toute l'année**. Dans tous les cas il est nécessaire de vérifier la terre afin d'être certain de l'efficacité de la clôture.**

5) Connecter la prise de terre.

Relier la borne TERRE de l'électrificateur au(x) piquet(s) de terre à l'aide d'un câble isolant de bonne qualité.

6) Connecter la ligne de clôture.

Relier la borne CLOTURE de votre électrificateur à la ligne de clôture en utilisant la connexion livrée avec votre appareil.

Electrificateur	Nombre de piquet de terre recommandée (minimum)	Longueur recommandée
EP 1000 FIX	1	1 m idéal
EP 1000 COMPACT	1	1 m idéal

Il suffit maintenant de tourner le variateur de puissance afin d'obtenir la tension nécessaire à votre clôture. Nous vous

recommandons de toujours tester toute la longueur de la clôture afin de vérifier si la puissance est assez forte partout et adaptée aux animaux à garder. Pour la version EP FIX la puissance n'est pas ajustable

.

7) Capteur solaire.

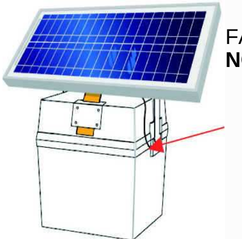
Afin de ne pas avoir à recharger l'accumulateur trop souvent , nous vous conseillons l'usage d'un panneau solaire adapté. Pour ces deux appareils de forte puissance il est nécessaire d'utiliser un capteur de 6 Watts .
Un capteur de 8W peut être installé sur commande et cela permettra d'améliorer encore l'autonomie. .

Il est évident que l'efficacité du capteur est directement lié à l'ensoleillement et donc à sa zone géographique d'utilisation et à la période, été ou hiver.

Version EP 1000FIX & COMPACT :

Lorsque votre électrificateur est en ordre de fonctionnement il peut être connecté au capteur solaire ***CREB***

Son installation est très simple : ouvrir l'électrificateur comme décrit au § 3 A, puis relier les connexions du capteur solaire sur les bornes de l'accumulateur.



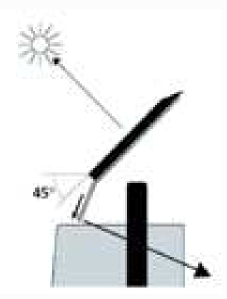
FAIRE TRES ATTENTION DE TOUJOURS **RELIER LES FILS ROUGES A LA BORNE [+] ET LES FILS NOIRS A LA BORNE [-].**

Les fils reliant le capteur solaire à l'électrificateur doivent passer par les passages situés de chaque coté de l'électrificateur vers les attaches de la poignée.

Ces capteurs solaires Watts ont été spécialement étudiés pour ces électrificateurs. Ne jamais utiliser tout autre capteur solaire, il pourrait endommager votre électrificateur ***CREB***

Position du capteur solaire sur l'électrificateur : Il convient de positionner votre électrificateur ***CREB*** afin que le panneau solaire soit face au soleil à midi.

Le capteur 6W vient se positionner sur la poignée et sa plaque de fixation permet de mettre 2 cadenas pour sécuriser l'ensemble.
Le panneau solaire doit faire face au soleil à midi.



8) Contrôler le bon fonctionnement de votre électrificateur.

Les électrificateurs EP1000 FIX et EP 1000 **COMPACT** sont dotés de deux voyants permettant de faciliter le contrôle du bon fonctionnement de la clôture.
Les LED de contrôle clignotent à chaque impulsion de l'électrificateur . Vous pourrez contrôler la tension de sortie grâce à un testeur de clôture externe.

- La LED **Verte** clignote lorsque la tension de batterie sera > à 12,5V soit une tension de charge > à 80%. ➔ Votre niveau d'accu est correct, cependant pensez à le contrôler périodiquement.
- La LED Verte et la Rouge clignoteront ensemble lorsque la tension de batterie sera < à 12,5V soit une tension de charge de 40 à 80%. ➔ Votre niveau d'accu est à contrôler périodiquement et il faut éventuellement charger l'accumulateur.
- Il clignotera **ROUGE** lorsque la tension de batterie sera < à 11,8V soit une tension de charge de < à 40%. ➔ Votre niveau d'accu est faible, vous devez impérativement charger votre accumulateur..

9) Instructions de sécurité.

Ne jamais laisser des enfants jouer avec un électrificateur ou avec la clôture électrique.

Les électrificateurs de clôture ne doivent pas être manipulés par des enfants ou toute personne victime d'une quelconque infirmité.

Annexe BB :

1- Les clôtures électriques pour animaux et leur équipement auxiliaire doivent être installés, utilisé et entretenus de manière à réduire les dangers pour les personnes, les animaux ou leur environnement.

2- Les constructions de clôtures électriques pour animaux dans lesquelles les animaux ou les personnes risquent de se trouver empêtrées, doivent êtres évitées.

3- **MISE EN GARDE : Ne pas raccorder à des équipements alimentés par le réseau.**

Eviter d'entrer en contact avec les fils de clôture électrique , en particulier avec la tête, le cou ou le torse. Ne pas passer au dessus, au dessous ni entre les fils d'une clôture électrique à fils multiples ; utiliser une porte ou un point de passage construit spécialement.

4- Une clôture électrique ne doit pas être alimentée par deux électrificateurs différents ou par des circuits de clôture indépendant du même électrificateur.

5- Pour deux clôtures électriques différentes, chacune alimentée par un électrificateur différent avec sa propre base de temps, la distance entre les fils des deux clôtures électriques doit être d'au moins 2,50 mètres. Si cet espace doit être fermé ; on doit le faire au moyen de matériaux électriquement non conducteurs ou d'une séparation métallique isolée.

6- Les fils barbelés ou autres fils similaires ne doivent pas être électrifiés par un électrificateur.

7- Toute partie d'une clôture électrique installée le long d'une route ou d'un chemin public doit être identifiée à intervalles fréquents par des panneaux de mise en garde solidement fixés aux poteaux de la clôture ou attachés aux fils de la clôture.
La taille des panneaux de mise en garde doit être d'au moins 100 mm X 200 mm.
Les panneaux de mise en garde **CREB** sont conformes à la norme NF EN 60335-2-76 Ces panneaux sont référencés : PSI-B



Ne jamais connecter plusieurs électrificateurs à la même ligne de clôture.

L'électrificateur doit être connecté à sa propre terre et non à celle de tout autre système.

Toujours maintenir une distance d'au moins deux mètres cinquante entre deux clôtures alimentées par deux électrificateurs.

8- Les fils de raccordement qui sont posés à l'intérieur de bâtiments doivent être isolés de manière efficace des éléments des structures à la terre du bâtiment. Ceci peut être effectué en utilisant un câble à haute tension

9- Les fils de raccordement qui sont enterrés doivent être placés à l'intérieur de conduits en matériaux isolants ou un câble haute tension isolé d'une autre manière doit être utilisé. Il faut prendre soin d'éviter les dommages causés aux fils de raccordements par les effets des sabots des animaux ou les roues des tracteurs qui s'enfoncent dans le sol.

10- Les fils de raccordements ne doivent pas être installés dans le même conduit que les câbles d'alimentation, les câbles de communication ou les câbles de données.

11- Les fils de raccordements et les fils de clôtures électrique ne doivent pas passer au-dessus des lignes électriques aériennes ou les lignes de communication.
Dans la mesure du possible, on doit éviter les croisements avec des lignes électriques aériennes. Si un tel croisement ne peut pas être évité, il doit être effectué sous la ligne électrique et si possible à angle droit avec celle-ci.

12 – Si les fils de raccordement et les fils de clôture électrique sont installés près d'une ligne électrique aérienne, la distance d'isolement ne doit pas être inférieur à celles indiquées dans suivant :

Tension de la ligne électrique (en volts)	Distance d'isolement (en mètres)
= 1 000	3
> 1 000 < 33 000	4
> 33 000	8

CREB SARL - 21 Rue St Pierre - BP 317 - 64303 ORTHEZ Cedex - ☎ (33) 05.59.69.02.25 - Fax (33) 05.59.67.10.47
E.Mail: crebfrance@orange.fr - Site "Internet" : www.crebfrance.com

13- Si les fils de raccordements et les fils de clôture électrique sont installés près d'une ligne électrique aérienne, leur hauteur au-dessus du sol ne doit pas dépasser 3 mètres.

Cette hauteur s'applique à tout coté de projection orthogonale des conducteurs qui sont le plus à l'extérieur de la ligne électrique sur la surface du sol, pour une distance de :

- 2 mètres pour les lignes électriques fonctionnant à une tension nominale ne dépassant pas 1000 v
- 15m pour les lignes électriques fonctionnant à une tension nominale dépassant 1000 v

14- Une distance d'au moins 10m doit être maintenue entre l'électrode de terre de l'électrificateur et toute autre partie connectée du système de mise à la terre telles que la terre de protection du réseau d'alimentation ou la terre de réseau de télécommunication

15 - Les clôtures électriques destinées à effrayer les oiseaux, à contenir les animaux domestiques ou à canaliser les animaux tel que les vaches ont seulement besoin d'être alimentées par des électrificateurs à faible niveau de sortie pour avoir des performances satisfaisantes et sûres

16- Dans les clôtures électriques destinées à empêcher les oiseaux de se percher sur les bâtiments, aucun fil de clôture électrique ne doit être raccordé à l'électrode de terre de l'électrificateur. Un panneau de mise en garde tel que celui présenté au point 7 doit être installé à tous les endroits où des personnes peuvent avoir accès aux conducteurs.

17- Une clôture non électrifiée incorporant les fils de fer barbelés ou autres fils similaires peut être utilisée comme support pour un ou plusieurs fils électrifiés décalés d'une clôture électrique pour animaux. Les dispositifs de support pour les fils électrifiés doivent être construits de manière à ce que ces fils soient positionnés à une distance minimale de 150 mm du plan vertical des fils non électrifiés. Le fil de fer barbelé ou tout autre fil similaire doit être mis à la terre à intervalle régulier.

18- Lorsqu'une clôture électrique pour animaux croise un chemin public, on doit prévoir un portail non électrifié dans la clôture électrique à l'endroit correspondant ou un passage avec des échaliers. Dans tout les cas de croisement les fils électrique adjacents doivent posséder des panneaux de mise en garde comme ceux du ***CREB***

19- S'assurer que tout l'équipement auxiliaire fonctionnant sur le réseau raccordé au circuit de clôture électrique pour animaux fournit un degré d'isolation entre le circuit de clôture et le réseau d'alimentation équivalent à celui fourni par l'électrificateur

20- La protection contre les intempéries doit être fournie pour l'équipement auxiliaire à moins que l'équipement soit certifié par le fabricant comme étant adapté à un usage extérieur et qu'il est du type ayant un degré minimal de protection IPX4

Complément à l'annexe sécurité suivant l'article 7.12 de la norme NF 60335-2-76 de septembre 2005 :
Les instructions d'installation pour les électrificateurs munis d'un câble d'alimentation sous gaine de polychlorure de vinyle doivent indiquer **que l'électrificateur doit être installé à l'abri et ne doit pas être manipulé lorsque la température ambiante est inférieure à +5°c.**

10/ Mise en place du kit anti vol :

- **Les versions EP 1000 FIX et Compact :** Il existe un kit anti vol référence CREB (ANTIVOLPMK) comprenant une plaque de fixation, une chaîne avec 2 cadenas. Cet ensemble se positionne sous la poignée de l'appareil.
- Le kit solaire ACCEPFIXPRO avec une batterie et un capteur solaire possède également cet ensemble anti-vol.

11/ Garantie.

Les électrificateurs ***CREB*** sont garantis pendant deux ans contre tout défaut de fabrication. Ceci ne couvre pas les problèmes engendrés par un mauvais usage.

Les problèmes conséquents à des orages (foudre) ne sont pas compris dans la garantie.

Pour tout problème survenant pendant et après la période de garantie il est nécessaire de contacter immédiatement votre revendeur.

Conservez votre facture. Elle tient lieu de garantie.

CREB SARL - 21 Rue St Pierre - BP 317 - 64303 ORTHEZ Cedex - ☎ (33) 05.59.69.02.25 - Fax (33) 05.59.67.10.47
E.Mail: crebfrance@orange.fr - Site "Internet" : www.crebfrance.com

CERTIFICAT DE CONFORMITE

L'électrificateur **CREB** de type :

EP1000 FIX □ **EP1000** COMPACT

N° de série (sur l'appareil, à relever) : ....

Est conforme au modèle ayant reçu l'examen de type par le :

CETE APAVE
SUD EUROPE
177 Route de Sain-Bel
BP 3
69811 Tassin Cedex

Le 18 novembre 2008 suivant la norme : NF EN 60335-2-76 pour les électrificateurs fonctionnant sur le réseau

Fait à Orthez, le 18 novembre 2008
Richard LUQUET
Directeur général

CREB SARL - 21 Rue St Pierre - BP 317 - 64303 ORTHEZ Cedex - ☎ (33) 05.59.69.02.25 - Fax (33) 05.59.67.10.47
E.Mail: crebfrance@orange.fr - Site "Internet" : www.crebfrance.com